

PRV •
PATENT- OCH REGISTRERINGSVERKET
Patentavdelningen

10/538849
PCT/SE 03/01944

Intyg
Certificate

REC'D 19 JAN 2004

WIPO

PCT

Härmed intygas att bifogade kopior överensstämmer med de
handlingar som ursprungligen ingivits till Patent- och
registreringsverket i nedannämnda ansökan.

This is to certify that the annexed is a true copy of
the documents as originally filed with the Patent- and
Registration Office in connection with the following
patent application.



(71) Sökande Jakob Skarin, Stockholm SE
Applicant (s)

(21) Patentansökningsnummer 0203675-4
Patent application number

(86) Ingivningsdatum 2002-12-12
Date of filing

Stockholm, 2003-12-18

PRIORITY DOCUMENT
SUBMITTED OR TRANSMITTED IN
COMPLIANCE WITH
RULE 17.1(a) OR (b)

För Patent- och registreringsverket
For the Patent- and Registration Office

Cörel Gustafsson

Avgift
Fee

**PATENT- OCH
REGISTRERINGSVERKET
SWEDEN**

Postadress/Adress
Box 5055
S-102 42 STOCKHOLM

Telefon/Phone
+46 8 782 25 00
Vx 08-782 25 00

Telex
17978
PATOREG S

Telefax
+46 8 666 02 86
08-666 02 86

BEST AVAILABLE COPY

Förpackning

Föreliggande uppfinning hänför sig till en förpackning för skivor exempelvis skivformade informationsbärare såsom CD-skivor, DVD, CDR, CD-RW mm. och innefattande ett ytterhölje och ett med detta samverkande i ett stycke med ytterhöljet eller separat utformat innerhölje av kartong, papper eller plast och vilka höljen omvikts för att bilda ett den aktuella skivan eller skivorna skyddande fodral samtidigt som innerhöljet uppbär och delvis omsluter själva skivan.

På marknaden finns idag ett flertal olika typer av fodral eller förpackningar för skivor, exempelvis CD-skivor, som vanligtvis är tillverkade av ett hårt plastmaterial. Dessa förpackningar är bräckliga och går lätt sönder vid omild behandling. En annan nackdel med denna typ av förpackning är att den vanligtvis bygger en tjocklek som överstiger den tjocklek som lätt kan åstadkommas med en förpackning av papper eller annat skivformat material. De typer av förpackningar som nu finns på marknaden och består av omvikta kartongämnen uppvisar den nackdelen att CD-skivorna lätt glider ur dem. Det finns även sådana typer av förpackningar av kartong som är utformade såsom en bok och som dessutom även innefattar en beskrivning av de låtar som CD-skivan innehåller. Även denna typ av förpackning har den nackdelen att själva CD-skivan lätt glider ur förpackningen då den öppnats.

Syftet med föreliggande uppfinning är att åstadkomma en ny typ av förpackning för skivformade föremål av inledningsvis nämnd typ och där de nackdelar som de kända förpackningarna uppvisar elimineras. De för uppfinningen ut-

märkande särdraget finns angivna i efterföljande patentkrav.

5 Tack vare uppfinningen har man nu åstadkommit en ny typ av förpackning för skivformiga föremål som på ett utmärkt sätt fyller sina syften. Genom att förpackningen i sig innefattar ett ytterhölje och ett innerhölje där innerhöljet har speciell utformning för att greppa och hålla kvar den aktuella skivan på ett speciellt sätt, kan densamma icke glida ur förpackningen förrän man öppnat den. Öppnandet av förpackningen går till på så sätt att den öppnas i likhet med en bok och först efter det att förpackningen öppnats till hälften och därutöver kan själva skivan tas ut. Uttagandet av skivan underlättas genom att fodralet i samband med dess öppnande automatiskt lyfter upp det utrymme som upptar skivan då ytterhöljet öppnats något över halva sitt öppningsmoment, vilket även innebär att skivan blir mycket lätt att greppa för en användare. Med andra ord kan sägas att när förpackningen eller fodralet som skyddar skivan är stängt och halvöppet hålls skivan på plats av en vikt kloformation och när fodralet öppnas helt, öppnar sig kloformationen, lyfter upp och exponerar skivan och gör den lättåtkomlig.

25

Uppfinningen beskrivs närmare nedan med hjälp av ett föredraget utföringsexempel under hänvisning till bifogade ritningar, på vilka

30 Fig. 1 visar en perspektivvy av förpackningen enligt uppfinningen där densamma öppnats något och där skivan lyfts upp för dess uttagande,

- Fig. 2 visar en schematisk perspektivvy snett ovanifrån av förpackningen i sitt stängda läge,
- 5 Fig. 3 visar samma vy snett ovanifrån där förpackningen öppnats till hälften och där kloformationen fortfarande håller kvar skivan i sitt läge innan kloformationen öppnar sig på det sätt som visas i fig. 4,
- 10 Fig. 4 visar samma vy snett ovanifrån där förpackningen helt öppnats för möjliggörande av skivans uttagande från densamma och
- 15 Fig. 5 visar en planvy av det ämne som används såsom innerhölje för samverkan med ytterhöljet och för uppbärande av själva skivan.
- Såsom framgår av figurerna visas enligt den föredragna
20 utföringsformen av uppfinitionen en förpackning 1 för skivor 2, exempelvis skivformade informationsbärare, som innehållar ett ytterhölje 3 av kartong, papper eller plast samt ett innerhölje 4 som likaledes kan vara tillverkat av kartong, papper eller plast vilka omvikts för att bilda
25 ett skivan 2 skyddande fodral samtidigt som innerhöljet 4 uppbär och delvis omsluter själva skivan. I det visade exemplet är innerhöljet tillverkat separat och därefter fixerat vid ytterhöjet men innerhöljet och ytterhöljet kan även vara odelat utformade med varandra.
- 30 Såsom framgår av figurerna är innerhöljet 4 fixerat och utformat på ett sådant sätt relativt ytterhöljet 3 att dessa bågge höljen samverkar med varandra i och för skivans 2 förvarande och uttagande ur förpackningen 1.

- Från ytterhöljsets 3 insida 13 intill dess ryggparti 5 sträcker sig innerhöljet 4 i riktning framåt och uppvisar här ett öppet utrymme 6, som är avgränsat i sidled av en omvikning 7 på vardera sida. Dessa omvikningar 7 har en längd framåt från ryggpartiet 5 sett som sträcker sig förbi den förvarande skivans 2 halva diameter i förpackningens 1 stängda, och halvöppna läge men vilket utrymme 6 vid förpackningens 1 fortsatta öppnande och till och med dess helt öppna läge, uppvisar en öppningsbredd, som överstiger skivans 2 diameter samtidigt som utrymmet 6 med den däriför befintliga skivan 2 automatiskt lyfts uppåt och exponerar skivan 2 och gör den lättåtkomlig.
- Såsom närmare framgår av fig. 5 bildas det öppna utrymmet 6 i innerhöljet 4 av två omvikningar 7, som utgörs av två, längs en biglinje C, i det visade exemplet i form av en dubbelbiglinje, vikbara och motriktade, triangelformade fält 8,9 och vilka fält 8,9 i sin tur är via övre och undre bigar A och B vikbart utformade i innerhöljet 4. De övre bigarna A övergår i var sitt triangelformat fält 10, som i sin tur är vikbart och symmetriskt förbundna via bigar D med ett triangelformat fält 11 avgränsat framåt i riktning sett från ryggpartiet 5 av de sistnämnda bigarna D. Bigarna D är lika långa och avgränsar två sidor av det triangelformade fältet 11, vilket fält utmed sin bassida avgränsas av en tvärgående, förlöpande big E. Bigen E övergår i sin tur i ett rektangulärt fält 12, vid vilket det triangelformade fältet 11 är vikbart anordnat. Det rektangulära fältets 12 bas utgörs av en big F, genom vilken fältet 12 via en flik 17 är på ett kort avstånd från ryggpartiet 5 vikbart förbindbar med någon av ytterhöljsets 3 bägge insidor 13 eller 14, dvs. fram- eller

- baksidas insida. Fliken 17 är fixerbar mot den främre insidan 13 och är avsedd att sträcka sig i riktning mot ryggpartiet 5 eller alternativt åt motsatt håll i riktning
5 upp över den främre insidan 13. Omvikningens 7 undre bigar B övergår i ett fält 15, som via bigar G vikbart övergår i ett fält 16, som är fixerbart mot ytterhöljsets 3 bakre insida 14.
- 10 I fig. 5 visas sålunda hur förpackningsämnets 1 innerhölje 4 är utformat med sina bigar och fält och av denna figur är det speciellt fältet 11 med biglinjerna D och E, som utgör eller påverkar kloformationens öppnande och stängande under innerhöljsets 4 samverkan med ytterhöljet 3.
15

20

25

30

Patentkrav

1. Förpackning för skivor, exempelvis skivformade
5 informationsbärare såsom CD-skivor, DVD, CDR, CD-RW mm.
och innefattande ett ytterhölje (3) och ett med detta sam-
verkande, i ett stycke med ytterhöjet eller separat
10 utformat innerhölje (4) av kartong, papper eller plast som
omvikts för att bilda ett den aktuella skivan eller
skivorna (2) skyddande fodral samtidigt som innerhöljet
(4) uppår och delvis omsluter själva skivan (2), **kännetecknad av** att från ytterhöljets (3) insida (13;14) intill
15 dess ryggparti (5) sträcker sig innerhöljet (4) i riktning
framåt och uppvisar minst ett öppet utrymme (6) avgränsat
i sidled av en omvikning (7) på vardera sida, som har en
längd framåt som sträcker sig förbi den förvarade skivans
(2) halva diameter vid förpackningens (1) stängda och
halvöppna läge, vilket utrymme (6) vid förpackningens (1)
20 fortsatta öppnande och till och med dess helt öppna läge
uppvisar en öppningsbredd, som överstiger skivans (2)
diameter samtidigt som utrymmet (6) med den däriför befint-
liga skivan (2) automatiskt lyfts uppåt och exponerar
skivan (2) och gör den lättåtkomlig.
- 25 2. Förpackning enligt patentkrav 1, **kännetecknad av**
att respektive omvikning (7) är bildad av två, utmed minst
en yttre biglinje (C) motvikta, triangelformade fält
(8,9), vilka är via övre och undre bigar (A,B) vikbart
utformade i innerhöljet (4), vilka övre bigar (A) övergår
30 i var sitt triangelformat fält (10), som i sin tur är vik-
bart och symmetriskt förbundna via bigar (D) med ett
triangelformat fält (11), avgränsat framåt av de sist-
nämnda bigarna (D) och bakåt av en tvärs ytter- och
innerhölijets (3,4) bredd förlöpande big (E), vilken över-

går i ett rektangulärt fält (12), som vikbart övergår i någon av ytterhöljsets (3) insidor (13;14), dvs. fram- eller baksidas insida, ett kort avstånd från dess rygg-
5 parti (5) via en flik (17), som är fixerad emot den första insidan (13) och som antingen sträcker sig i riktning mot ryggpartiet (5) eller åt motsatt håll i riktning upp över den första insidan (13) samtidigt som omvikningens (7) undre bigar (B) övergår i ett fält (15), som via bigar (G)
10 vikbart övergår i fält (16), som är fixerade mot ytterhöljsets (3) andra insida (14)."

15

20

25

30

Sammandrag

Uppfinningen avser en förpackning för skivor, exempelvis
5 skivformade informationsbärare såsom CD-skivor, DVD, CDR,
CD-RW mm. och innefattande ett ytterhölje (3) och ett med
detta samverkande innerhölje (4) av kartong, papper eller
plast, som omvikts för att bilda ett den aktuella skivan
(2) skyddande fodral samtidigt som innerhöljet (4) uppbär
10 och delvis omsluter själva skivan (2). Från ytterhöljsets
(3) insida (13;14) intill dess ryggparti (5) sträcker sig
innerhöljet (4) i riktning framåt och uppvisar minst ett
öppet utrymme (6) avgränsat i sidled av en omvikning (7)
15 på vardera sida, som har en längd framåt som sträcker sig
förbi den förvarade skivans (2) halva diameter vid för-
packningens (1) stängda och halvöppna läge, vilket utrymme
(6) vid förpackningens fortsatta öppnande och till och med
dess helt öppna läge uppvisar en öppningsbredd, som över-
stiger skivans (2) diameter samtidigt som utrymmet (6) med
20 den där befintliga skivan (2) automatiskt lyfts uppåt och
exponerar skivan (2) och gör den lättåtkomlig.

25

(Fig. 1)

30

PRJ002-12-12

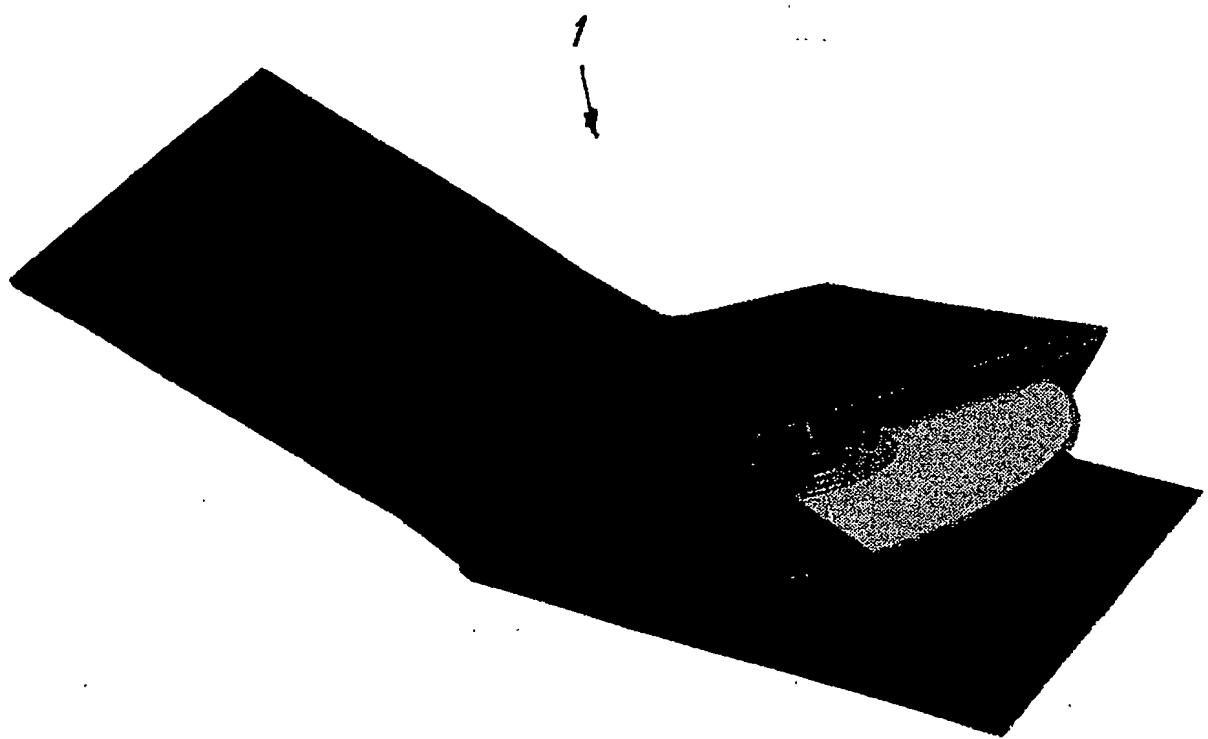


Fig. 1

1
2
3
4
5
6
7
8
9
10
11
12
13
14
15
16
17
18
19
20
21
22
23
24
25
26
27
28
29
30
31
32
33
34
35
36
37
38
39
40
41
42
43
44
45
46
47
48
49
50
51
52
53
54
55
56
57
58
59
60
61
62
63
64
65
66
67
68
69
70
71
72
73
74
75
76
77
78
79
80
81
82
83
84
85
86
87
88
89
90
91
92
93
94
95
96
97
98
99
100
101
102
103
104
105
106
107
108
109
110
111
112
113
114
115
116
117
118
119
120
121
122
123
124
125
126
127
128
129
130
131
132
133
134
135
136
137
138
139
140
141
142
143
144
145
146
147
148
149
150
151
152
153
154
155
156
157
158
159
160
161
162
163
164
165
166
167
168
169
170
171
172
173
174
175
176
177
178
179
180
181
182
183
184
185
186
187
188
189
190
191
192
193
194
195
196
197
198
199
200
201
202
203
204
205
206
207
208
209
210
211
212
213
214
215
216
217
218
219
220
221
222
223
224
225
226
227
228
229
230
231
232
233
234
235
236
237
238
239
240
241
242
243
244
245
246
247
248
249
250
251
252
253
254
255
256
257
258
259
260
261
262
263
264
265
266
267
268
269
270
271
272
273
274
275
276
277
278
279
280
281
282
283
284
285
286
287
288
289
290
291
292
293
294
295
296
297
298
299
300
301
302
303
304
305
306
307
308
309
310
311
312
313
314
315
316
317
318
319
320
321
322
323
324
325
326
327
328
329
330
331
332
333
334
335
336
337
338
339
340
341
342
343
344
345
346
347
348
349
350
351
352
353
354
355
356
357
358
359
360
361
362
363
364
365
366
367
368
369
370
371
372
373
374
375
376
377
378
379
380
381
382
383
384
385
386
387
388
389
390
391
392
393
394
395
396
397
398
399
400
401
402
403
404
405
406
407
408
409
410
411
412
413
414
415
416
417
418
419
420
421
422
423
424
425
426
427
428
429
430
431
432
433
434
435
436
437
438
439
440
441
442
443
444
445
446
447
448
449
450
451
452
453
454
455
456
457
458
459
460
461
462
463
464
465
466
467
468
469
470
471
472
473
474
475
476
477
478
479
480
481
482
483
484
485
486
487
488
489
490
491
492
493
494
495
496
497
498
499
500
501
502
503
504
505
506
507
508
509
510
511
512
513
514
515
516
517
518
519
520
521
522
523
524
525
526
527
528
529
530
531
532
533
534
535
536
537
538
539
540
541
542
543
544
545
546
547
548
549
550
551
552
553
554
555
556
557
558
559
560
561
562
563
564
565
566
567
568
569
570
571
572
573
574
575
576
577
578
579
580
581
582
583
584
585
586
587
588
589
589
590
591
592
593
594
595
596
597
598
599
600
601
602
603
604
605
606
607
608
609
610
611
612
613
614
615
616
617
618
619
620
621
622
623
624
625
626
627
628
629
630
631
632
633
634
635
636
637
638
639
640
641
642
643
644
645
646
647
648
649
650
651
652
653
654
655
656
657
658
659
660
661
662
663
664
665
666
667
668
669
669
670
671
672
673
674
675
676
677
678
679
679
680
681
682
683
684
685
686
687
688
689
689
690
691
692
693
694
695
696
697
698
699
700
701
702
703
704
705
706
707
708
709
709
710
711
712
713
714
715
716
717
718
719
719
720
721
722
723
724
725
726
727
728
729
729
730
731
732
733
734
735
736
737
738
739
739
740
741
742
743
744
745
746
747
748
749
749
750
751
752
753
754
755
756
757
758
759
759
760
761
762
763
764
765
766
767
768
769
769
770
771
772
773
774
775
776
777
778
779
779
780
781
782
783
784
785
786
787
788
789
789
790
791
792
793
794
795
796
797
798
799
800
801
802
803
804
805
806
807
808
809
809
810
811
812
813
814
815
816
817
818
819
819
820
821
822
823
824
825
826
827
828
829
829
830
831
832
833
834
835
836
837
838
839
839
840
841
842
843
844
845
846
847
848
849
849
850
851
852
853
854
855
856
857
858
859
859
860
861
862
863
864
865
866
867
868
869
869
870
871
872
873
874
875
876
877
878
879
879
880
881
882
883
884
885
886
887
888
889
889
890
891
892
893
894
895
896
897
898
899
900
901
902
903
904
905
906
907
908
909
909
910
911
912
913
914
915
916
917
918
919
919
920
921
922
923
924
925
926
927
928
929
929
930
931
932
933
934
935
936
937
938
939
939
940
941
942
943
944
945
946
947
948
949
949
950
951
952
953
954
955
956
957
958
959
959
960
961
962
963
964
965
966
967
968
969
969
970
971
972
973
974
975
976
977
978
979
979
980
981
982
983
984
985
986
987
988
989
989
990
991
992
993
994
995
996
997
998
999
1000

PRU 32-12-12

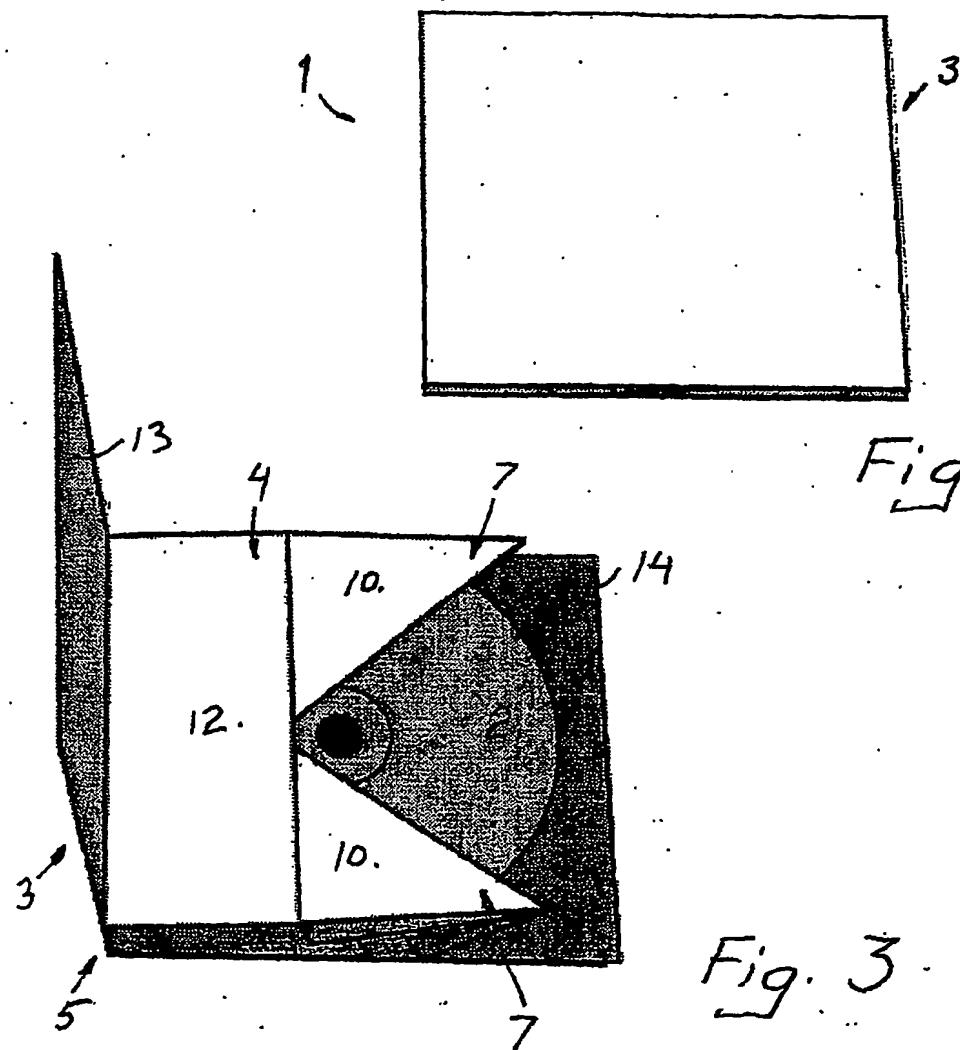


Fig. 3.

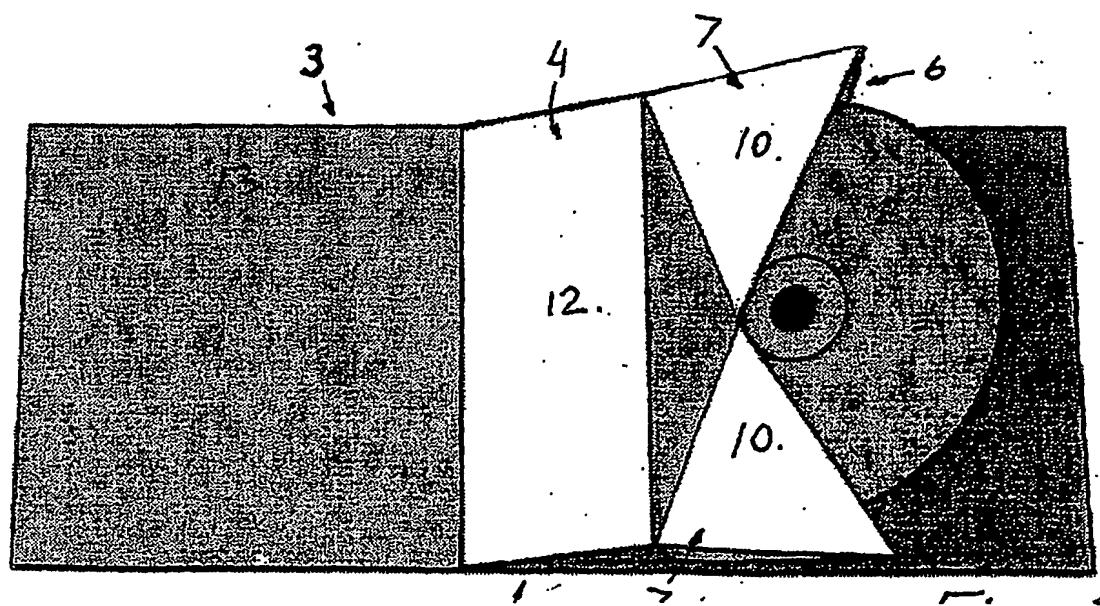
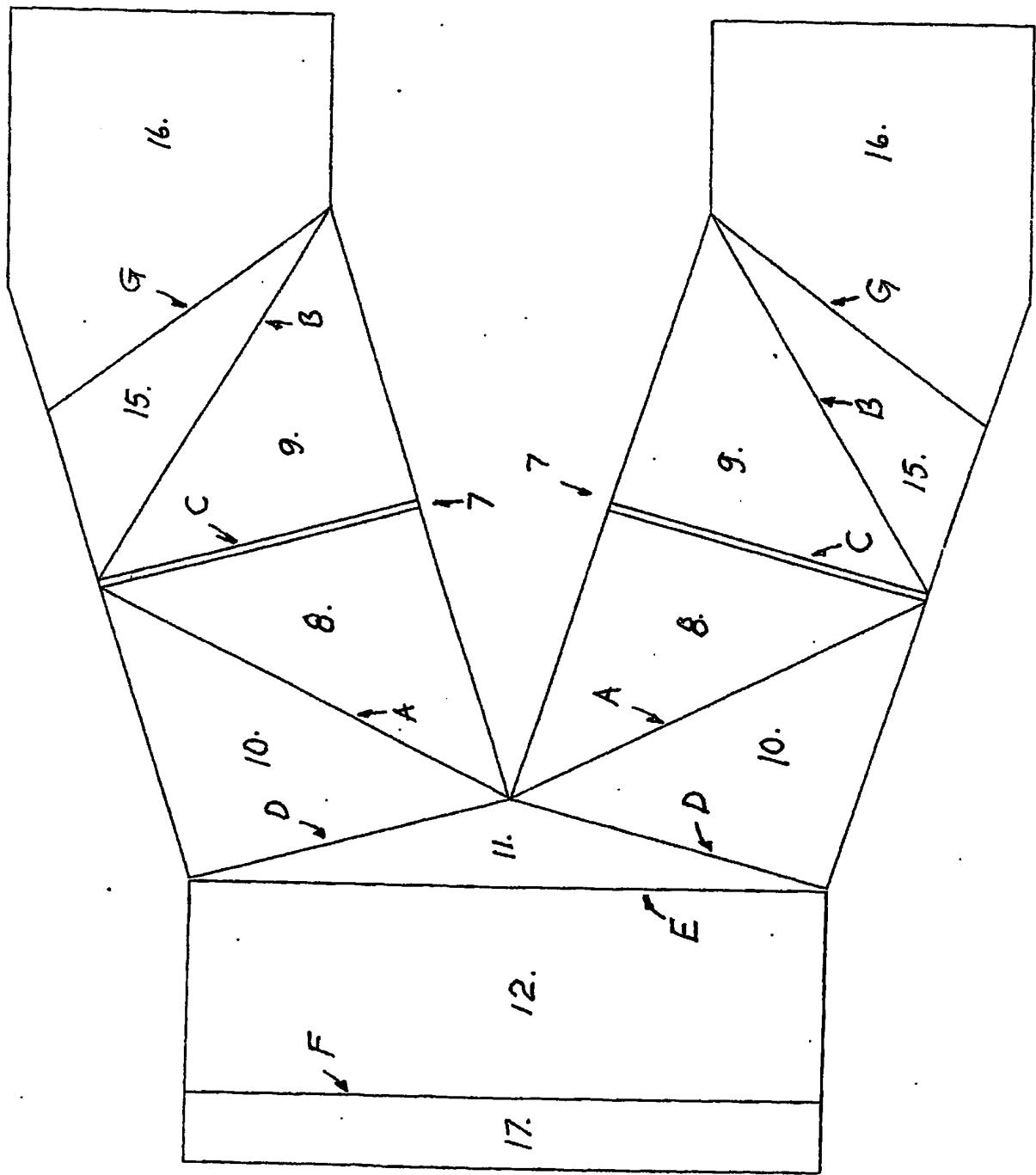


Fig. 5



**This Page is Inserted by IFW Indexing and Scanning
Operations and is not part of the Official Record**

BEST AVAILABLE IMAGES

Defective images within this document are accurate representations of the original documents submitted by the applicant.

Defects in the images include but are not limited to the items checked:

- BLACK BORDERS**
- IMAGE CUT OFF AT TOP, BOTTOM OR SIDES**
- FADED TEXT OR DRAWING**
- BLURRED OR ILLEGIBLE TEXT OR DRAWING**
- SKEWED/SLANTED IMAGES**
- COLOR OR BLACK AND WHITE PHOTOGRAPHS**
- GRAY SCALE DOCUMENTS**
- LINES OR MARKS ON ORIGINAL DOCUMENT**
- REFERENCE(S) OR EXHIBIT(S) SUBMITTED ARE POOR QUALITY**
- OTHER:** _____

IMAGES ARE BEST AVAILABLE COPY.

As rescanning these documents will not correct the image problems checked, please do not report these problems to the IFW Image Problem Mailbox.